

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/022994 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A01N 1/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001944

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. September 2004 (02.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 40 488.0 3. September 2003 (03.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN** [DE/DE]; Mommsenstrasse 13, 01062 Dresden (DE). **UNIVERSITÄT LEIPZIG** [DE/DE]; Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ARZT, Joachim** [DE/DE]; Plauensche Str. 54, 08468 Reichenbach (DE). **GNÜCHTEL, Albrecht** [DE/DE]; F3, 4, 68159 Mannheim (DE). **THIELE, Christine** [DE/DE]; Wahnsdorfer Str. 6b, 01129 Dresden (DE). **SCHÖN, Michael** [DE/DE]; Kleiststr. 47, 04157 Leipzig (DE).

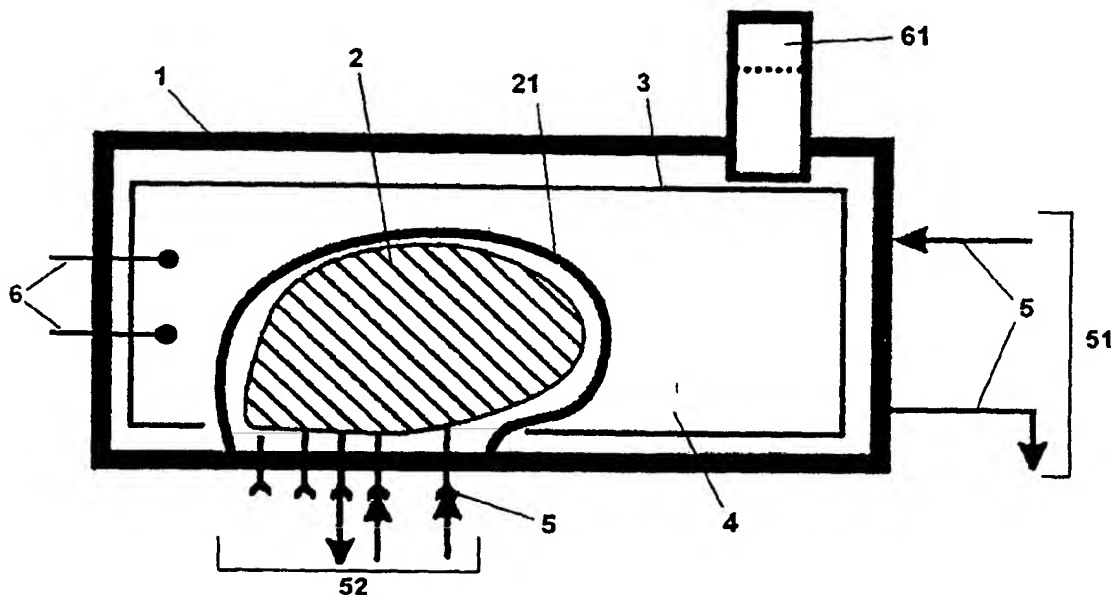
(74) Anwalt: **KAUFMANN, Sigfrid**; Loschwitz Str. 28, 01309 Dresden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **EXTRACORPOREAL ORGAN CONSERVATION**

(54) Bezeichnung: **EXTRAKORPORALE ORGANAUFBEWAHRUNG**



(57) Abstract: The invention relates to an arrangement for extracorporeal organ conservation. Said type of arrangements are used to artificially preserve or to regenerate vital functions of organs, said organs also having extremities and tissue lobes. The inventive arrangement for extracorporeal organ conservation is made of at least one organ perfusion chamber (1) provided with an adjustable temperature device (3). An organ (2) is arranged in said organ perfusion chamber (1), said organ being surrounded by a protective covering (21). Said type of protected organ (2) is stored in a totally suspended manner in a bearing liquid (4). According to the invention, the bearing liquid (4) is a dialysate which is a component of a life-conserving circuit (5).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/022994 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur extrakorporalen Organaufbewahrung. Solche Anordnungen dienen dazu, die Vitalfunktionen von Organen künstlich aufrecht zu erhalten oder zu regenerieren, wobei Organe ebenso Extremitäten und Gewebelappen umfassen. Die erfindungsgemäße Anordnung zur extrakorporalen Organaufbewahrung besteht mindestens aus einer Organperfusionskammer (1) mit einer regelbaren Temperatureinrichtung (3). In dieser Organperfusionskammer (1) ist ein Organ (2) eingelagert, welches von einer Schutzhülle (21) ummantelt ist. Das derart geschützte Organ (2) ist vollständig schwebend in einer Lagerflüssigkeit (4) eingelagert. Erfindungswesentlich ist, daß die Lagerflüssigkeit (4) ein Dialysat ist, welches Bestandteil eines vitalerhaltenden Kreislaufes (5) ist.